

后，灰绿色；叶轴淡绿色，有时下面灰褐色，羽轴与叶片同色，上面均有纵沟，偶被棕色的纤维状小鳞片。孢子囊群线形，长2—3毫米，极斜向上，每裂片或末回小羽片有1—2枚，排列不整齐；囊群盖同形，淡灰色，膜质，全缘，相对开，宿存。染色体 $2n=144$ 。

产浙江（龙泉、宁波、雁宕、玉山）、江西（庐山）、福建（仙霞岭、崇安）、台湾（阿里山）。生林下石上，海拔200—250米。也广布于日本及朝鲜南部。模式标本产地：韩国南部（祖马岛）。

61. 相似铁角蕨 （植物研究）

Asplenium consimile Ching ex S. H. Wu in Bull. Bot. Res. 9 (2): 90. 1989; S. H. Wu in Fl. Jiangxi 1: 175, f. 164. 1993.

植株高30—35厘米。根状茎斜升，密被鳞片；鳞片披针形，长3—5毫米，基部宽0.5—0.8毫米，膜质，红褐色，略有虹色光泽，全缘。叶簇生；叶柄长10—15厘米，粗约1毫米，绿禾秆色，疏被红棕色狭披针形小鳞片，上面有纵沟；叶片披针形，长18—21厘米，中部宽5—6厘米，渐尖头，二回羽状；羽片约12对，对生或向上互生，斜展，有长柄（长4—5毫米），相距2—2.5厘米，基部一对几不缩短，下部羽片同大，长3—4厘米，宽1.5—2厘米，菱状披针形，渐尖头，基部极不对称，一回羽状；小羽片3—4对，互生，上先出，斜向上，彼此疏离，基部上侧一片特大，长1.5—2厘米，中部宽6—8毫米，匙形，钝头，基部长楔形，略与羽轴合生，两侧片裂几达主脉，裂片3—5片，匙形，极斜向上，顶端近撕裂，基部下侧一片紧靠羽轴，并与上侧第二片几同大，长1—1.5厘米，中部宽3—5毫米，匙形，钝头，基部长楔形，略与羽轴合生，下侧下延，两侧全缘，上部撕裂，裂片顶端有不规则的钝齿，其余各小羽片远较小。叶脉两面均明显，上面隆起，下面多少凹陷呈沟脊状，侧脉扇状二叉分枝，纤细，极斜向上，彼此接近，不达叶边。叶纸质，干后灰绿色；叶轴和叶柄同色，上面有浅纵沟；羽轴两侧略有狭翅。孢子囊群短线形，长2—4毫米，极斜向上，生于小脉的中部或上部，每小羽片有2—6枚，基部上侧一片小羽片每裂片有2—4枚，排列不整齐，囊群盖线形，淡棕色，膜质，全缘，有的开向主脉，有的开向叶边，宿存。

特产江西（庐山）。生林下石上，海拔800米。

本种形体近于华南铁角蕨 *A. austro-chinense* Ching，但较瘦弱，叶为纸质，干后灰绿色，各回分裂度较细，羽片基部上侧一片小羽片特别发达，下侧的小羽片较小并紧靠羽轴，易于识别。

62. 海南铁角蕨（海南植物志） 图版12: 1—4

Asplenium hainanense Ching in Lecomte, Not. Syst. 5: 7, t. 1, f. 3. 1936; Tard. -Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7 (2): 236. f. 27. 1939; Ching et al. in Fl. Hainan. 1: 116. 1964.



图版 12 1—4. 海南铁角蕨 *Asplenium hainanense* Ching: 1. 植株全形; 2. 羽片; 3. 根状茎上的鳞片; 4. 孢子。5—9. 瑞丽铁角蕨 *Asplenium rockii* C. Chr.: 5. 全叶; 6. 羽片; 7. 叶柄下部的鳞片; 8. 叶轴上的鳞片; 9. 孢子。10—12. 华南铁角蕨 *Asplenium austro-chinense* Ching: 10. 植株全形; 11. 叶柄下部的鳞片; 12. 孢子。(蔡淑琴绘)

植株高 24—40 厘米。根状茎短而直立，先端密被鳞片；鳞片披针形，长 3—5 毫米，基部宽达 1 毫米，褐色，略有虹色光泽，膜质，全缘。叶簇生；叶柄长 5—15 厘米，粗 1—1.5 毫米，灰色，上面有纵沟，幼时疏被褐棕色或棕色的星芒状小鳞片，以后陆续脱落而变光滑；叶片披针形，长 13—26 厘米，中部宽 3.5—8 厘米，先端渐尖，二回羽状；羽片 12—16 对，相距 2—3 厘米，基部的对生，向上互生，斜展，有短柄（长 1—2 毫米），彼此接近，基部羽片几不缩短，中部羽片长 2.5—4（—7）厘米，宽 1.2—1.6 厘米，卵状披针形，多少呈镰刀状，急尖头，一回羽状；小羽片 3—4（—7）对，互生，上先出，斜向上，各对相距 4—5 毫米，彼此略疏离，通常上侧小羽片略大于下侧小羽片，基部一对较大，长 8—10 毫米，中部宽 4—6 毫米，狭舌形，圆头或圆截头，基部长楔形，下延，无柄，两侧全缘，顶端有少数钝齿或深裂为 2—3 个线形裂片，裂片顶端圆截形并有钝齿。叶脉两面均明显，上面隆起，下面多少凹陷呈沟脊状，小脉扇状二叉分枝，纤细，极斜向上，彼此接近，不达叶边。叶坚纸质，干后棕绿色；叶轴与叶柄同色，光滑，有浅阔纵沟。孢子囊群线形，长 2—6 毫米，极斜向上，每小羽片有 2—5 枚，扇状排列，不整齐；囊群盖线形，淡棕色，膜质，全缘，开向主脉，少数开向叶边，宿存。

产海南（琼中、陵水、定安、保亭）。生林下溪边潮湿岩石上，海拔 400—700 米。越南也有分布。模式标本产地：海南。

63. 大羽铁角蕨（新拟） 新大羽铁角蕨（海南植物志），大黑柄铁角蕨（台湾植物志）

Asplenium neolaserpitiifolium Tard.-Blot et Ching in Lecomte, Not. Syst. 5: 153, t. 6, f. 1-2. 1936; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7 (2): 242. 1939; Ching et al. in Fl. Hainan. 1: 117. 1964; Pichi-Sermolli, Ind. Fil. Suppl. 4: 30. 1965; Edie, Ferns Hong Kong 180, f. 94. 1977; C. M. Kuo in Taiwan 30: 66. 1985; W. C. Shieh et al. in T. C. Huang, Fl. Taiwan, sec. ed. 1: 457. 1994. —*Tarachia laserpitiifolium* Tuyama in Bot. Mag. Tokyo 49: 506. 1935; H. Ito. Fil. Jap. Illustr. t. 133. 1944. —*Asplenium laserpitiifolium* auct. non Lam. 1786; Ogata, Icon. Fil. Jap. 6: pl. 256. 1935. —*Asplenium cuneatum* auct. non Lam. 1786; DeVol et C. M. Kuo in Fl. Taiwan 1: 482. 1975.

植株高 60—70 厘米。根状茎短而直立，粗壮，木质，先端密被鳞片；鳞片大，长 10—16 毫米，宽 0.7—1.5 毫米，线状披针形，褐棕色或深棕色，有虹色光泽，膜质，全缘。叶簇生；叶柄长 24—35 厘米，粗 4—6 毫米，深青褐色或深青灰色，有光泽，光滑，上面有阔纵沟；叶片大，椭圆形，长 50—60 厘米，中部宽 28—40 厘米，渐尖头，三回羽状或四回深羽裂；羽片 10—12 对，相距 10—5 厘米，彼此略覆盖，基部的近对生，向上互生，斜展，有长柄（其部一对柄长达 2.5 厘米），中部羽片长 15—23 厘米，